

ИССЛЕДОВАНИЕ РАССЕЯННЫХ ЗВЕЗДНЫХ СКОПЛЕНИЙ NGC 4052, NGC 5715 И NGC 6834

Работа выполнена в рамках проекта по созданию однородного каталога структурных и динамических характеристик рассеянных звездных скоплений (РЗС), а также по исследованию их звездного состава на основе каталога точечных источников 2MASS [1].

Ключевая особенность будущего каталога заключается в том, что параметры РЗС в нем будут приведены к одной абсолютной предельной величине звезд впервые в мировой практике. Это даст возможность получить более достоверные распределения параметров РЗС, намного надежнее оценивать динамическое состояние скоплений, особенности их взаимодействия с другими объектами диска Галактики, чем в предыдущих работах [2].

В работе для скоплений NGC 4052, NGC 5715 и NGC 6834 построены карты поверхностной плотности, радиальные профили поверхностной плотности; получены функция светимости и функция масс; даны оценки радиусов скоплений, их масс и приливных радиусов в поле сил Галактики.

Библиографические ссылки

1. *Skrutskie M. F., Cutri R. M., Stiening R. et al.* The Two Micron All Sky Survey (2MASS) // *Astron. J.* — 2006. — Vol. 131. — P. 1163–1183.
2. *Danilov V. M., Seleznev A. F.* The catalogue of structural and dynamical characteristics of 103 open star clusters and the first results of its investigation. // *Astronomical and Astrophysical Transactions.* — 1994. — Vol. 6. — P. 85–155.